

Erfassungsbogen im Rahmen der Kommunalen Wärmeplanung der Landeshauptstadt Düsseldorf

Allgemeine Angaben	
Firmenname	
Handelsregisternummer	
Betriebsstandort (PLZ, Ort, Straße, Hausnummer)	
Ansprechpartner (Vorname, Nachname)	
Kontaktdaten (E-Mail-Adresse, Mobilnummer, Unternehmenswebseite):	
Anzahl Mitarbeiter (Vollzeit-Äquivalente)	
Managementsysteme	<input type="checkbox"/> ISO 50001 <input type="checkbox"/> EMAS <input type="checkbox"/> ISO 14001
Emissionshandlungspflichtig	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

Verbrauch Energieträger	Einheit*	Heiz- oder Brennwert	2021	2022	2023
Strombezug	MWh				
Stromeigenerzeugung	MWh				
Erdgas	MWh	<input type="checkbox"/> Heizwert <input type="checkbox"/> Brennwert			
Heizöl	MWh	<input type="checkbox"/> Heizwert <input type="checkbox"/> Brennwert			
Flüssiggas	MWh	<input type="checkbox"/> Heizwert <input type="checkbox"/> Brennwert			
Kohle	MWh	<input type="checkbox"/> Heizwert <input type="checkbox"/> Brennwert			
Feste Biomasse	MWh	<input type="checkbox"/> Heizwert <input type="checkbox"/> Brennwert			
Flüssige Biomasse	MWh	<input type="checkbox"/> Heizwert <input type="checkbox"/> Brennwert			
Sonstige Brenngase	MWh	<input type="checkbox"/> Heizwert <input type="checkbox"/> Brennwert			
Sonstiger Energieträger _____	MWh	<input type="checkbox"/> Heizwert <input type="checkbox"/> Brennwert			
Wasserstoff	MWh	<input type="checkbox"/> Heizwert <input type="checkbox"/> Brennwert			

*Hinweis: Bei Angabe in anderen Einheiten bitte die entsprechenden Einheiten anpassen

Vorhandene Kesselanlagen					
Bezeichnung	Leistung [kW]	Brennstoff	Abgastemperatur [°C]	Medium	Temperatur [°C]
				<input type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/> Warmwasser <input type="checkbox"/> Thermoöl	
				<input type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/> Warmwasser <input type="checkbox"/> Thermoöl	
				<input type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/> Warmwasser <input type="checkbox"/> Thermoöl	
				<input type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/> Warmwasser <input type="checkbox"/> Thermoöl	

Vorhandene Prozesswärmeanlagen > 50 kW (z. B. Öfen, Trockner, Lufterhitzer, Sterilisatoren, Schmelzaggregate ...)					
Bezeichnung	Leistung [kW]	Betriebsstunden [h/a]	Brennstoff	Abgastemperatur [°C]	Art des Prozesses

Erneuerbare Wärme und KWK					
		Thermische Leistung [kW]	Thermische Erzeugung 2021 [MWh]	Thermische Erzeugung 2022 [MWh]	Thermische Erzeugung 2023 [MWh]
Kraft-Wärme-Kopplung	Brennstoff _____				
Solarthermische Kollektoren	Fläche _____				
Geothermie	<input type="checkbox"/> Kollektor <input type="checkbox"/> Sonde				
Wärmepumpen	Elektrische Leistung _____ kW				

Verfügt ihr Unternehmen über **"geführte Abwärmequellen"** (z.B. Schornstein, Kühlwasser)?
Falls nein, sind die folgenden Angaben zu "Abwärmequellen" nicht zu tätigen.

Abwärmequellen					
	Installierte Leistung elektrisch [kW]	Installierte Leistung thermisch [kW]	Stromverbrauch 2023 [MWh]	Wärmeverbrauch 2023 [MWh]	
Druckluftkompressoren		–			<input type="checkbox"/> wassergekühlt <input type="checkbox"/> luftgekühlt
Kältekompressoren					<input type="checkbox"/> Kältemittel CO2 <input type="checkbox"/> Kältemittel NH3 <input type="checkbox"/> Kältemittel Kohlenwasserstoffe <input type="checkbox"/> Kältemittel sonstige
Rückkühler und Kühltürme	–				–
Zentrale Raumlufttechnik-Anlagen					<input type="checkbox"/> Auf dem Dach <input type="checkbox"/> Im Kellergeschoss
Abwasser	Anfall m ³ /Tag _____; Abwassertemperatur: _____ °C				

Energiezentrale			
<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja bitte weitere Angaben ausfüllen	Entfernung zur nächsten öffentlichen Straße _____ m	Erweiterungsflächen verfügbar? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Anlagen in/bei der Energiezentrale (bei mehreren Zentralen bitte für jede einzeln angeben)	<input type="checkbox"/> Kessel (Dampf) <input type="checkbox"/> Kessel (Warmwasser) <input type="checkbox"/> Kessel (Thermoöl)	<input type="checkbox"/> Druckluft <input type="checkbox"/> Kälte <input type="checkbox"/> KWK-Anlage <input type="checkbox"/> Transformatoren (10/20 kV) <input type="checkbox"/> Transformatoren (110 kV)	<input type="checkbox"/> Gasreduzierstation <input type="checkbox"/> Brennstofftank <input type="checkbox"/> Wärmespeicher <input type="checkbox"/> Wasseraufbereitung
Selbstbeurteilung			

Wir haben einen Wärmeüberschuss:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wir könnten unsere Prozesstemperaturen senken:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wir könnten von Dampf auf Heißwasser umstellen:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wir könnten unsere Prozesse elektrifizieren:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wir planen den Einsatz von Wasserstoff:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wenn ein Wasserstoffeinsatz geplant ist: Soll dieser vor Ort hergestellt werden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wenn lokale Wasserstofferzeugung geplant ist: Sind Überkapazitäten zu erwarten oder wird der Wasserstoff ausschließlich für betriebliche Zwecke genutzt?	<input type="checkbox"/> Überkapazitäten sind zu erwarten <input type="checkbox"/> Reicht ausschließlich für betriebliche Zwecke
Wenn lokale Wasserstofferzeugung geplant ist: Ist die Abwärmenutzung beim Elektrolyseur vorgesehen?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wenn Abwärmenutzung beim Elektrolyseur vorgesehen ist: Wird diese Abwärme ausschließlich innerhalb des Unternehmens genutzt?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wir könnten unseren Wärmebedarf in Grenzen flexibel steuern:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wir planen für unsere Wärmeversorgung in den nächsten 3 Jahren:	<input type="checkbox"/> eine Erneuerung <input type="checkbox"/> eine Erweiterung <input type="checkbox"/> einen Energieträgerwechsel <input type="checkbox"/> ein Outsourcing
Unser Energiebedarf wird sich in den nächsten 5 Jahre voraussichtlich wie folgt verändern:	<input type="checkbox"/> Rückgang um > 10 % <input type="checkbox"/> Rückgang um < 10 % <input type="checkbox"/> Zunahme um > 10 % <input type="checkbox"/> Zunahme um < 10 %